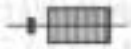
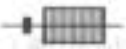
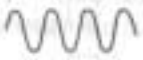
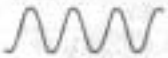
端子接続 (Top View)

端子機能

ピンNo	機能	標準波形	入出力形式 インピーダンス	補足説明
1	PBクロマ出力	PB	E-F	PBクロマ信号の最終出力です。
2	GND			GND端子です。
3	PBキラーアンプ入力	PB	10 kΩ IN	PBキラーアンプの入力端子です。⑧ピン出力をクシ形フィルタを介し入力します。
4	RECクロマ入力	REC	10 kΩ IN	REC信号の入力端子です。
5	APC REF切換え/SECAM設定		Tr. B	PB APCの比較信号切換えのコントロール端子です。APCの比較信号を［L: クシ形フィルタの後(③ピン) H: クシ形フィルタの前(⑧ピン)］から取出します。また、MでSECAMモードとなります。

③ピン電圧	モード
3.6~5.0 V	APC IN
1.7~3.2 V	SECAM
0 ~1.3 V	APC OUT

ピンNo	機能	標準波形	入出力形式 インピーダンス	補足説明
6	REC/PB スイッチ出力		E-F	REC時のコンポジット信号，PB時メインコンバータの出力端子です。3.58 MHz(4.43 MHz)のBPFを外付けします。(REC/PB共用)
7	REC/PB 3.58クロマ入力		10 kΩ IN	REC時ACCアンプ，PB時クシ形アンプの入力です。⑥ピン出力よりBPFを介して入力します。
8	クシ形 フィルタアンプ出力		E-F	PB.3.58 MHz(4.43 MHz)クロマ信号の出力端子です。クシ形フィルタを接続します。Y-C分離回路使用時はμPC2314CAの⑰ピンへCを介して接続します。
9	エディット コントロール	———	Tr. B	エディット機能としてバーストディエンファシス量のコントロールを行います。 ⑨ピン電圧 / ディエンファシス量 3.6～5.0 V / −6 dB 1.7～3.2 V / −5.5 dB 0 ～1.3 V / −5 dB
10	PBクロマ入力		10 kΩ IN	PBクロマの入力端子です。再生プリアンプ出力からLPFにて629 kHz成分を取出し入力してください。
11	ACC DETフィルタ	———	2.2 kΩ OUT	ACC DET.のフィルタ端子です。 コンデンサを接続します。
12	ACCアンプ出力		E-F	REC/PB ACCアンプの出力端子です。 REC時3.58 MHz，PB時629 kHzのクロマ信号が出力されます。
13	メインコンバータ入力		5 kΩ IN	メインコンバータの入力端子です。⑫ピン出力をコンデンサを介して入力します。
14	SP,LPモード切換え PAL設定	———	Tr. B	NTSCのSP，EP/LP，およびPALモードの切換え端子です。 ⑭ピン電圧 / モード 3.6～5.0 V / NT. LP，エンファシスOFF 1.7～3.2 V / PALモード 0 ～1.3 V / NT. SP. EP，エンファシスON
15	RECクロマ出力		E-F	RECクロマの最終出力です。 低域変換された629 kHz，クロマ信号が1.7 MHzのLPFを通って出力されます。

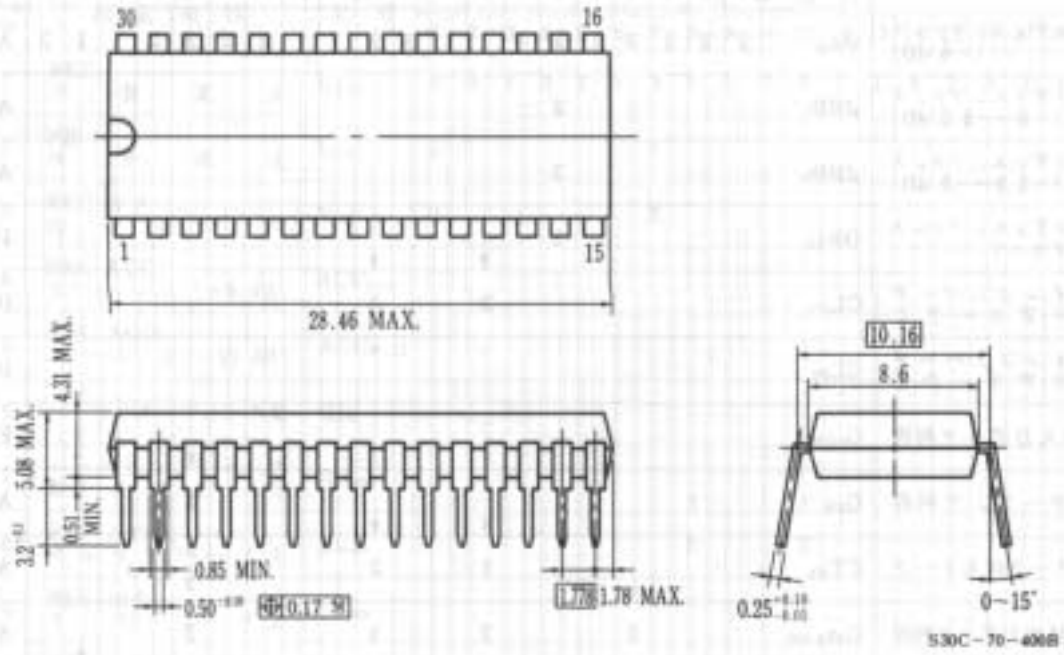
ピンNo.	機能	標準波形	入出力形式 インピーダンス	補足説明
16	電源電圧	———		ICの電源電圧端子です。 V_{CC}=4.5~5.5 Vでお使いください。
17	メインコンバータ変換キャリア入力	4.21 MHz 	10 kΩ IN	メインコンバータの変換キャリア入力端子です。 ⑱ピン出力からBPFにより4.21 MHz成分を取出し入力します。
18	サブコンバータ出力		E-F	サブコンバータ出力端子です。 減算形サブコンバータを採用しているため低スプリアス特性になっています。
19	PB APC DET フィルタ		300 Ω OUT	PB時APC位相検波器のフィルタ端子です。 CRから成るフィルタを接続します。
20	REC APC DET フィルタ		300 Ω OUT	REC時APC位相検波器のフィルタ端子です。 CRから成るフィルタを接続します。 また，VXOの発振周波数を調整する際には，この端子に外部よりRを介しDC電圧を与えて調整します。
21	VXO IN 2	3.58 MHz	Tr. B	VXO発振のフィードバック端子です。
22	VXO IN 1		Tr. B	VXO発振のフィードバック端子です。
23	f_{SC} VXO 出力		E-F	VXOのf_{SC}出力端子です。
24	キラーDETフィルタ	———		カラーキラー用位相検波器のフィルタ端子です。 時定数を外付けします。
25	2 f_{SC} 出力	0.5 V_{p-p} 	E-F	2 f_{SC}の出力端子です。 ディレイライン用のCCDのクロックとして使用できます。
26	ヘッドSWパルス入力		TR.B	ヘッドSWパルスの入力端子です。 40 f_Hの位相シフト方向を切換えます。 ⑳ピン電圧 / NTSC / PAL / SECAM H / +90° / STOP / STOP L / −90° / −90° / STOP

ピンNo.	機能	標準波形	入出力形式 インピーダンス	補足説明
27	320 f_H VCO フィルタ		—	320 f_H VCOの発振周波数を決定するためのタンク回路を外付けします。 指定のタンク回路を採用することによりVCOの無調整化ができます。
28	同期信号入力		Tr. B	同期分離信号の入力端子です。 入力信号レベルは3.5 V_{p-p}以上としてください。
29	REC AFC Det. フィルタ		—	REC AFC用のフィルタ端子です。
30	PBディスクリフィルタ REC/PB切換え		—	PB時，ディスクリミネータ用フィルタ端子です。 REC時は，ダイオードを介してHレベルにすることによりRECモードとなります。

絶対最大定格

項目	略号	定格	単位
電源電圧	V_{CC}	7	V
許容損失	P_d	640 (T_a=70 °C)	mW
動作温度範囲	T_{opt}	−10〜+75	°C
保存温度範囲	T_{stg}	−40〜+125	°C

推奨動作範囲 (T_a=25 °C)

項目	略号	MIN.	TYP.	MAX.	単位
電源電圧	V_{CC}	4.5	5.0	5.5	V

30ピン・プラスチック・シュリンク DIP（400 mil） 外形図(単位：mm)